



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

Medienummer
UENR8460



Brukerdokument

Tilleggsinformasjon

**Informasjon om regelsamsvar for
komponenter i GRADE-systemet**



Innholdsfortegnelse

side

• Varselskilt og -merker	3
• Varselmerker	4
• Andre merker 5	
• Generell sikkerhetsinformasjon.....	6
• Forover	6
• Innledning.....	6
• Trådløst apparat EC520-W.....	7
• Radiofrekvensområde	7
• Samsvarserklæring	7
• Trådløst apparat TD520-W	9
• Radiofrekvensområde	9
• Samsvarserklæring	9
• Trådløse enheter – mottakerne MS995, MS975 og MS955	11
• Samsvarserklæring	11
• Trådløse apparater – MS352	13
• Samsvarserklæring	13
• Zephyr 2 robust GNSS-antenne	15
• Samsvarserklæring	15
• Zephyr 3 robust GNSS-antenne	17
• Samsvarserklæring	17



Varselskilt og -merker

WARNING

Ikke bruk eller arbeid på denne maskinen før du har lest og forstått instruksene og advarslene i betjenings- og vedlikeholdshåndbøkene. Hvis instruksene eller advarslene ikke følges, kan det føre til skade eller dødsfall. Kontakt Caterpillar-forhandleren hvis du trenger nye håndbøker. Riktig ettersyn er ditt ansvar.

WARNING

Feil bruk av et atkomstplattform kan føre til personskade eller dødsfall. Førere må utføre sine plikter på riktig måte og følge alle instruksjoner og retningslinjer for maskinen og tilgangsplattformen.

WARNING

Utsiktet motorstart kan forårsake personskade eller drepe personale som arbeider på utstyret.

For å unngå utsiktet motorstart, må du kople batterikablene fra den negative (-) batteripolen. Tape over alle metallflater på enden av den frakoblede batterikabelen for å forhindre kontakt med andre metallflater, noe som kan aktivere motorens elektriske system.

Sett hovedstrømbryteren i AV-stilling og lås hovedstrømbryteren med en sikkerhetslås.

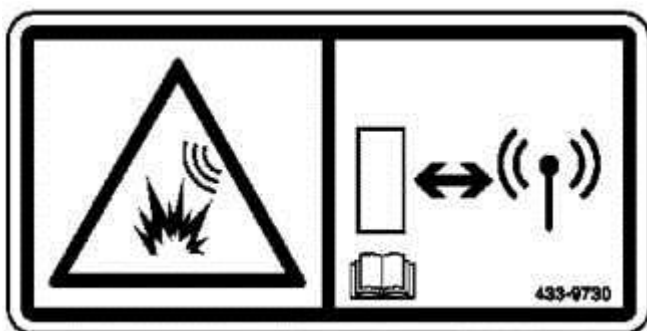
Sett et "Må ikke brukes"-skilt, i henhold til spesialinstruks SEHS7332, på startbryteren hovedstrømbryteren for å informere personale om at det arbeides på maskinen.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
Medienummer
UENR8460

Varselmerker

Varselmerket i figur 1 sitter gjerne på dashbordet eller kontrollpanelet. Varselmerket er godt synlig for føreren under vanlig bruk av utstyret.



Varselmerke



EC520-W og TD520-W er kommunikasjonsutstyr. Når det brukes elektriske detonatorer til sprenging, kan utstyr med radiofrekvens skape interferens for elektriske detonatorer, noe som under sprenging kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall. EC520-W og TD520-W bør deaktiveres når de er innenfor avstanden som er pålagt som krav i nasjonale eller lokale forskrifter. I fravær av forskriftsmessige krav, anbefaler Caterpillar at sluttbrukeren foretar sin egen risikovurdering for å fastslå trygg bruksavstand.



Sprengingsområder defineres som områder der det håndteres eksplosive materialer i forbindelse med lasting. Dette omfatter den ytre omkretsen som dannes av de ladede sprengningshullene.

Om nødvendig er følgende anbefalte metoder for å deaktivere kommunikasjonsutstyret EC520-W og TD520-W:

- Drei hovedstrømbryteren til AV-stillingen.
- Kople EC520-W- og TD520-W-enheten hovedstrømkilden. Dette gjøres ved å frakople forbindelsen til disse enhetene.

Andre varselmerker

Varselmerket i figur 2 sitter gjerne på dashbordet eller kontrollpanelet. Varselmerket er godt synlig for føreren under vanlig bruk av utstyret.



Figur 2

Varselmerket i figur 2 har som oppgave å informere føreren om at maskinen er utstyrt med et trådløst sendeapparat.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
Medienummer
UENR8460

Generell sikkerhetsinformasjon



Ikke bruk eller arbeid på denne maskinen før du har lest og forstått instruksene og advarslene i betjenings- og vedlikeholdshåndbøkene. Hvis instruksene eller advarslene ikke følges, kan det føre til skade eller dødsfall. Kontakt Caterpillar-forhandleren hvis du trenger nye håndbøker. Riktig ettersyn er ditt ansvar.

Forover

Dette dokumentet er et supplement til utstyrets betjenings- og vedlikeholdshåndbok. Sett dette dokumentet permanent inn i utstyrets betjenings- og vedlikeholdshåndbok for fremtidig referanse.

Innledning

Dette dokumentet gir informasjon om bruken av kommunikasjonsutstyr av typen EC520-W og TD520-W.

Bruk og vedlikehold av utstyret må først finne sted når instruksene og advarslene i betjenings- og vedlikeholdshåndboken for utstyret er lest og forstått. Du må forstå dette dokumentet før maskiner som er utstyrt med kommunikasjonsenhetene EC520-W og TD520-W brukes.



Trådløst Apparat EC520-W

Radiofrekvensområde

Følgende spesifikasjoner for kommunikasjonsenheter er oppgitt for å bistå i utførelsen av eventuelle risikovurderinger og sikre overholdelse av alle lokale forskrifter:

Tabell 1		
Spesifikasjoner for radiosendere		
Radiomodell (maks.)	Senderens frekvensområde	Senderstyrke
EC520-W	2,4 GHz	0,361 W

Samsvarserklæring

TRIMBLE®
CE-samsvarserklæring

Trimble Inc. erklærer, under eneansvar, at følgende produkt(er) er i samsvar med de spesifikke standardene oppført nedenfor for å være i samsvar med EU-forskrifter.

Produktnavn: EC520-W

Innfir de grunnleggende kravene i følgende EU-direktiver:

Direktivnavn

Direktivnavn



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

Medienummer
UENR8460

Maskiner	2006/42/EC
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU

Følgende standarder er anvendt:

Testkriterier	Standard
	ISO13766:2006
Maskiner	EN13309 2010
	EN 300–328 V2.1.1
	EN 301–489–1 V1.9.2
RED	EN 301–489-17 V3.1.1
	EN 60950–1 2006: + A2:2013

Produktnavn: EC520

Innfir de grunnleggende kravene i følgende EU-direktiver:

Direktivnavn	Direktivnavn
Maskiner	2006/42/EC
RoHS	2011/65/EU

Følgende standarder er anvendt:

Testkriterier	Standard
	ISO13766:2006
Maskiner	EN13309 2010

Erklæring godkjent:

Dato: 27.06.2017

Navn: John Erhard

Tittel: Regulatory Compliance Manager



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

Medienummer
UENR8460

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton , OH 45424, USA

Telefon: +1 (937) 233-8921

Trådløst Apparat TD520-W

Radiofrekvensområde

Følgende spesifikasjoner for kommunikasjonsenheter er oppgitt for å bistå i utførelsen av eventuelle risikovurderinger og sikre overholdelse av alle lokale forskrifter:

Tabell		
Spesifikasjoner for radiosendere		
Radiomodell (maks.)	Senderens frekvensområde	Senderstyrke
TD520-W	2,4 GHz	50. MW

Samsvarserklæring

TRIMBLE®
CE-samsvarserklæring

Trimble Inc. erklærer, under eneansvar, at følgende produkt(er) er i samsvar med de spesifikke standardene oppført nedenfor for å være i samsvar med EU-forskrifter.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
Medienummer
UENR8460

Produktnavn: TD520-W

Innfirir de grunnleggende kravene i følgende EU-direktiver:

Direktivnavn	Direktivnavn
Maskiner	2006/42/EC
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU

Følgende standarder er anvendt:

Testkriterier	Standard
Maskiner	ISO13766:2006
	EN13309 2010
	EN 300–328 V2.1.1
RED	EN 301–489–1 V1.9.2
	EN 301–489-17 V3.1.1
	EN 60950–1 2006: + A2:2013

Erklæring godkjent:

Dato: 28.02.2017

Navn: John Erhard

Tittel: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton , OH 45424, USA

Telefon: +1 (937) 233-8921



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

Medienummer
UENR8460

John H. Glendon Sr.

Trådløse apparater – mottakerne MS995, MS975 og MS955



-
- (A) MS995
 - (B) MS975
 - (C) MS955
 - (D) MS352

Samsvarserklæring



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA
Medienummer
UENR8460

TRIMBLE®
CE-samsvarserklæring

Trimble Inc. erklærer, under eneansvar, at følgende produkt(er) er i samsvar med de spesifikke standardene oppført nedenfor for å være i samsvar med EU-forskrifter.

Produktnavn: MS995, MS975, MS955

Innfir de grunnleggende kravene i følgende EU-direktiver:

Direktivnavn	Direktivnavn
Maskiner	2006/42/EC
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU

Følgende standarder er anvendt:

Testkriterier	Standard
Maskiner	ISO13766:2006
	EN13309 2010
	ETSI EN 301 489-1 v2.2.0
	ETSI EN 301 489-19 v2.1.0
RED	ETSI EN 303 413 v1.1.1
	EN 60950-1;2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
RoHS	EN 50581:2012

Erklæring godkjent:

Dato: 11.01.2018

Navn: John Erhard

Tittel: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 USA

Medienummer
UENR8460

5475 Kellenburger Road, Dayton , OH 45424, USA

Telefon: +1 (937) 233-8921

Trådløse apparater – mottakeren MS352

Samsvarserklæring

CATERPILLAR®
EU-samsvarserklæring

Denne samsvarserklæringen utstedes på produsentens ansvar.

Undertegnede, som representerer produsenten:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

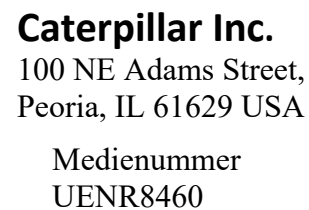
USA

erklærer herved at produktet som er gjenstand for denne beskrivelsen: Satellittmottakeren
MS352

Merke: Caterpillar

Modell: MS352

Delenummer: 371-7044, 392-5485 Antenne: 372-4806



Direktiv 2011/65/EU

2014/30/EU EMCD EN 13309:2010

2014/53/EU:	RED	LVD (seksjon 3,1a):	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 A12:2011 + A2:2013
		EMC (seksjon 3,1b):	EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-19 V2.1.0
		RF (avsnitt 3.2)	EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU RoHS EN50581:2012

Dato:



Zephyr 2 robust GNSS-antenne



Zephyr modell 2 robust

Samsvarserklæring

TRIMBLE® CE-samsvarserklæring

Trimble Inc. erklærer, under eneansvar, at følgende produkt(er) er i samsvar med de spesifikke standardene oppført nedenfor for å være i samsvar med EU-forskrifter.

Produktnavn: Zephyr modell 2 robust

Innfir de grunnleggende kravene i følgende EU-direktiver:

Direktivnavn	Direktivnavn
Maskiner	2006/42/EC
RoHS	2011/65/EU



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629, USA

Medienummer
UENR8460

RED

2014/53/EU

Følgende standarder er anvendt:

Testkriterier	Standard
Maskiner	ISO13766:2006
	ETSI EN 301 489-1 V2.2.0
	ETSI EN 301 489-19 V2.1.0
	ETSI EN 303 413 V1.1.1
RED	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
	sammen med følgende avsnitt i EN 60945:2008 (9.3, 10.3, 10.5, 10.9)
	CISPR25
RoHS	EN 50581:2012

Erklæring godkjent:

Dato: 11.01.2018

Navn: John Erhard

Tittel: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton , OH 45424, USA

Telefon: +1 (937) 233-8921



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629, USA

Medienummer
UENR8460

Zephyr 3 robust GNSS-antenne



Zephyr III robust

Samsvarserklæring

TRIMBLE®
CE-samsvarserklæring

Trimble Inc. erklærer, under eneansvar, at følgende produkt(er) er i samsvar med de spesifikke standardene oppført nedenfor for å være i samsvar med EU-forskrifter.

Produktnavn: Zephyr III robust

Innfir de grunnleggende kravene i følgende EU-direktiver:

Direktivnavn	Direktivnavn
Maskiner	2006/42/EC
RoHS	2011/65/EU
RED	2014/53/EU



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629, USA

Medienummer
UENR8460

Følgende standarder er anvendt:

Testkriterier	Standard
Maskiner	ISO13766:2006
	ETSI EN 301 489-1 V2.2.0
	ETSI EN 301 489-19 V2.1.0
RED	ETSI EN 303 413 V1.1.1
	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
RoHS	EN 50581:2012

Erklæring godkjent:

Dato: 11.01.2018

Navn: John Erhard

Tittel: Regulatory Compliance Manager

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton , OH 45424, USA

Telefon: +1 (937) 233-8921
